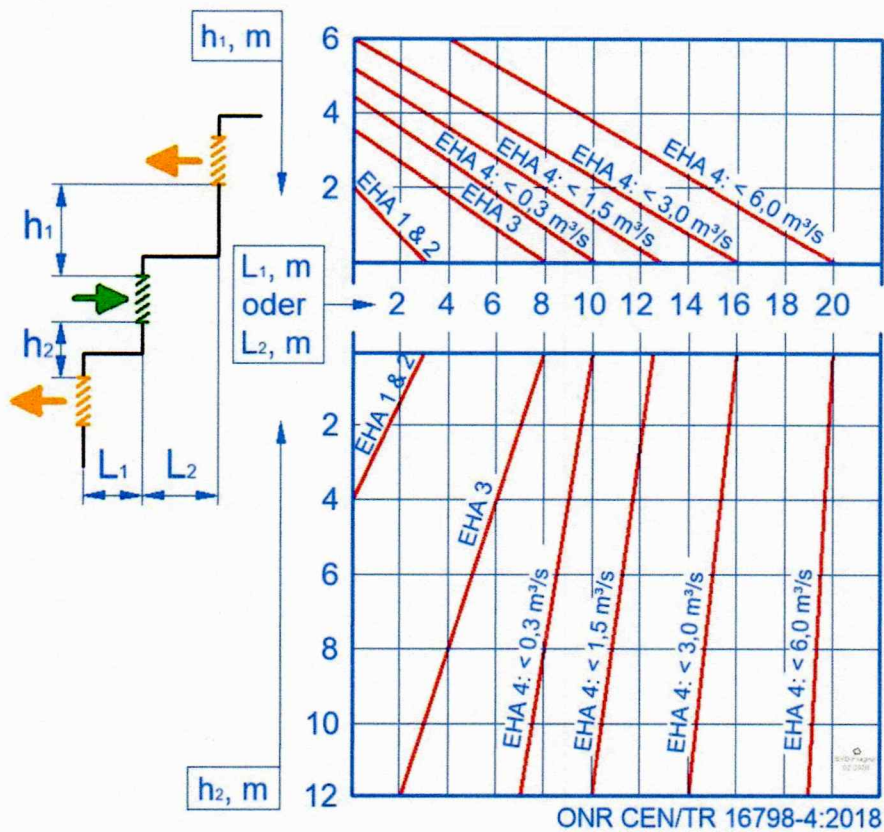


Energieeffizienz von Gebäuden - Teil 4: Lüftung von Nichtwohngebäuden - Anforderungen an die Leistung von Lüftungs- und Klimaanlage und Raumkühlsystemen

Technischer Bericht - Interpretation der Anforderungen der EN 16798-3 (CEN/TR 16798-4:2017)

(Diese Technische Regel ist Teil der Normenreihe 16798 und enthält Teile der Vorgängernorm: EN 13779)

Abstände zwischen Eintritts- und Austrittsöffnungen



Minimal erforderliche Abstände zwischen Fortluftaustritten und Außenlufteintritten – für Volumenströme $> 0,5 \text{ m}^3/\text{s}$
 ($0,5 \text{ m}^3/\text{s} * 3600 \text{ s} = 1800 \text{ m}^3/\text{h}$)

Legende:

EHA Fortluft - Luftstrom, der die Abluftbehandlungsanlage verlässt und ins Freie strömt

EHA 1 Fortluft mit geringem Verunreinigungsgrad

Luft aus Räumen, deren Hauptemissionsquellen Baustoffe und das Bauwerk sind; ebenso Luft aus Aufenthaltsräumen, deren Hauptemissionsquellen der menschliche Stoffwechsel, Baustoffe und das Bauwerk sind. Räume ohne Raucherlaubnis.

Die Größe des Fortluft-Volumenstroms ist nicht maßgeblich.

EHA 2 Fortluft mit mäßigem Verunreinigungsgrad

Luft aus Aufenthaltsräumen, die stärker verunreinigt ist als Kategorie 1 und deren Verunreinigungen denselben Quellen entstammen und/oder durch menschliche Aktivitäten entstehen. Die Größe des Fortluft-Volumenstroms ist nicht maßgeblich.

EHA 3 Fortluft mit hohem Verunreinigungsgrad

Luft aus Räumen, in denen Emissionen durch Feuchte, Arbeitsverfahren, Chemikalien, Tabakrauch usw. die Luftqualität wesentlich beeinträchtigen. Die Größe des Fortluft-Volumenstroms ist nicht maßgeblich.

EHA 4 Fortluft mit sehr hohem Verunreinigungsgrad

Luft, die Gerüche und Verunreinigungen enthält, deren Konzentrationen deutlich höher liegen, als für die Raumluft in Aufenthaltsbereichen erlaubt ist. Mit höherem Fortluft-Volumenstrom erhöhen sich auch die erforderlichen Abstände von AUL zu FOL